



# Natuurlijke vijanden in akkerranden

## Vliegende soorten (1)

Akkerranden met bloeiende kruiden bieden nectar en stuifmeel voor natuurlijke vijanden. Sluipwespen en zweefvliegen leven langer en leggen meer eieren als ze nectar kunnen eten. Gaasvliegen hebben stuifmeel nodig. Op de kruiden en grassen in akkerranden leven bovendien allerlei niet-schadelijke insecten die als prooi dienen voor deze roofvijanden. Zo kunnen zij in de lente in de akkerrand alvast grote aantallen opbouwen vóór de plagen in het gewas arriveren. Trekken ze daarna het gewas in, dan kunnen zij enorm opruiming houden onder plagen zoals bladluizen en rupsen.

### Sluipwespen (1)



Kleine, slanke, donkere wespjes van 0,5 – 10 mm. Er zijn vele honderden soorten, alleen door experts te herkennen. Veel soorten hebben zich gespecialiseerd op één type prooi (bijv. koolluis of koolmotje-rupsen).

Eén sluipwesp vrouwtje kan wel 300 eitjes leggen, en dus 300 luizen doden. Als ze nectar uit bloemenranden kan halen, kunnen dat er nog meer zijn.

Soorten met veel generaties per jaar kunnen een plaag soms helemaal opruimen.

### Sluipwespen (2)



Sluipwespen leggen hun eitjes in hun prooi. Een witte made vreet de prooi van binnen uit op. Geparasiteerde bladluizen worden een beige, opgezwollen mummie (zie foto 1).

Bij rupsen komen de maden voor de verpopping soms naar buiten en spinnen daar witte of gele cocons.

### Zweefvliegen en hun larven



Vaak geel-zwart gestreepte vliegen, 10 mm groot, kunnen stilstaan in de lucht (naam). Ongeveer 75 soorten waarvan de larven belangrijke bladluiseters zijn.

Larven half doorzichtige maden tot 15 mm lang. Larven kunnen in 2 weken wel 700 luizen opvreten.

Pop in een bruine 'druppel-vorm' op blad. Volwassen zweefvliegen hebben stuifmeel en/of nectar uit bloemen nodig om eitjes te kunnen leggen.

De belangrijkste hulp voor deze nuttige rovers is dus een bloemrijke akkerrand. Daar halen ze nectar en stuifmeel. Dat kan ook met éénjarige bloemenranden langs gewassen. Verder is het belangrijk om zo min mogelijk breedwerkende gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken. Op milieu-effectkaarten en [www.milieumeetlat.nl](http://www.milieumeetlat.nl) is te zien welke selectieve middelen veilig zijn voor natuurlijke vijanden